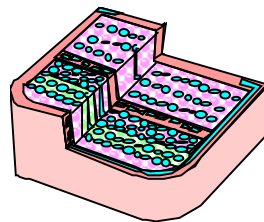


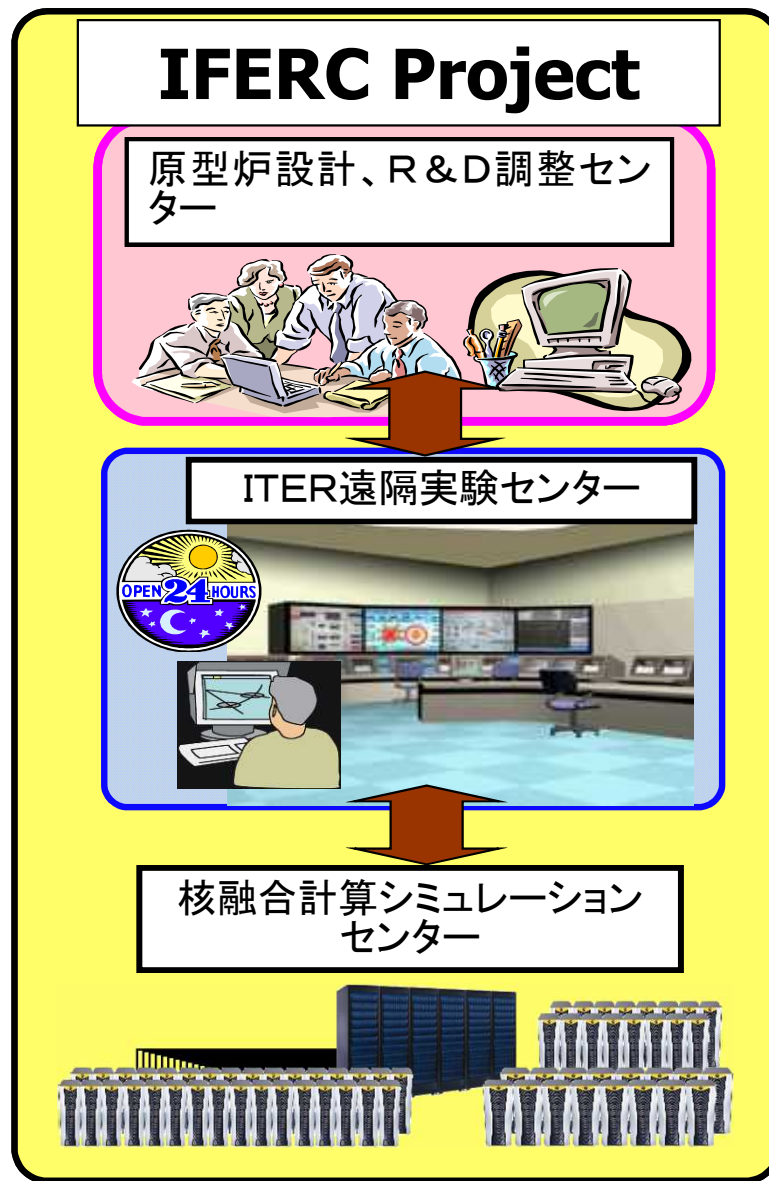
IFERC事業

○六ヶ所村の国際核融合エネルギー研究センターにおいて、以下の研究活動を実施する。

- 原型炉概念設計に向けた研究活動
原型炉の共通概念を確立すべく、安全性等に関する検討を行う。
- 核融合計算機シミュレーションセンター
プラズマ挙動や材料開発等に関連するシミュレーションを行う。
- ITER遠隔実験センター
ITERの実験条件の提案や実験データの収集、解析等を行う。
- 原型炉R&D(研究開発)活動
原型炉に関する以下の5つの研究開発を行う。
 - SiC/SiC複合材
 - トリチウム技術
 - 原型炉ブランケット用材料工学
 - 原型炉ブランケット用先進中性子増倍材
 - 原型炉ブランケット用先進増殖材

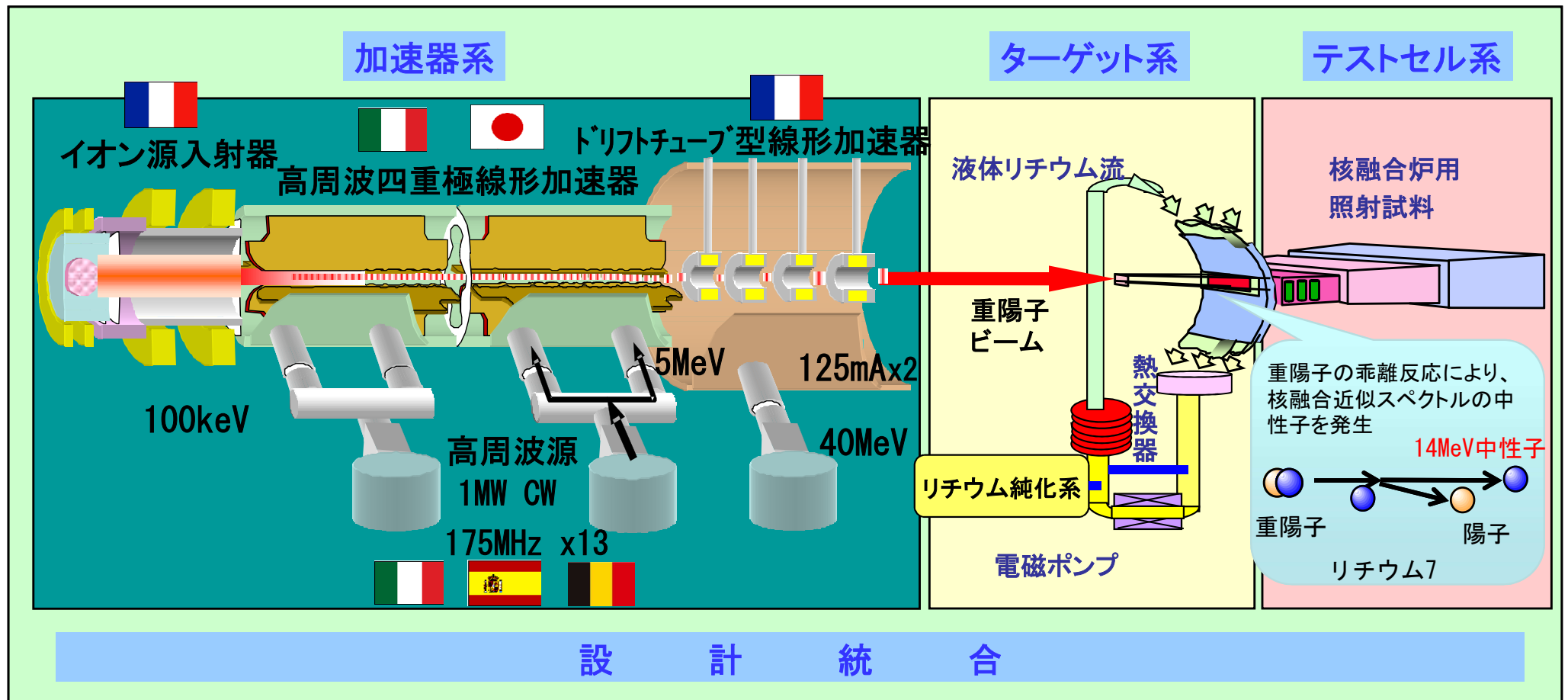


原型炉ブランケット



IFMIF/EVEDA事業

- 国際核融合材料照射施設(IFMIF)^{【注】}の建設判断に必要な主要機器の工学実証(原型コンポーネントの製作プロセスの開発とIFMIFの運転上クリティカルとなる長時間耐久性などの性能実証)と工学設計を行う。
- 【注】原型炉の候補材料に中性子を照射し、材料の試験を行うための施設



サテライト・トカマク計画事業

クライオスタットベース



平衡磁場 (EF) コイル



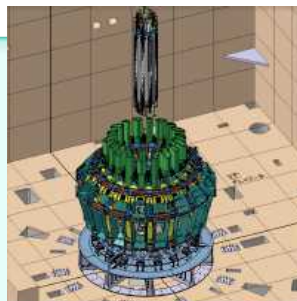
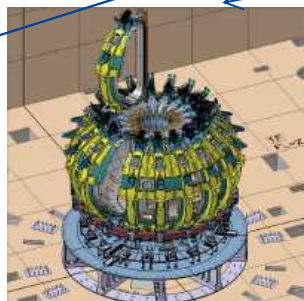
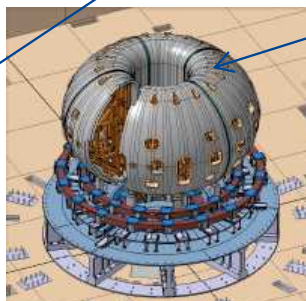
真空容器セクター



TFコイル



TFコイル試験装置



クライオスタットベース
CIEMAT
下部EFコイル
QST
H25年度



真空容器
QST
H26~H27年度



TFコイル
ENEA, CEA
H26~H27年度



HTS-CLs
KIT
H26~H27年度



上部EFコイル
CS
QST
~H30年度



クライオスタット
CIEMAT
~H31年度



共同実験
H32年度

H32年度

組立開始:
H25年1月

電源設備, 冷凍機システム, NBI, ECH, 計測装置等

プラズマ着火:
H32年夏頃

